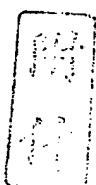


92107819 中華民國專利公報 [19] [12]

Cite No. 2



[11]公告編號：424175

[44]中華民國 90年(2001) 03月01日
發明

全4頁

[51] Int.Cl 06: G06F1/26

[54]名稱：使用人體感測裝置之省電型可攜式電腦

[21]申請案號：088102259 [22]申請日期：中華民國 88年(1999) 02月12日

[72]發明人：

朴宇一 韓國

[71]申請人：

三星電子股份有限公司 韓國

[74]代理人：詹銘文先生

1

[57]申請專利範圍：

- 1.一種可攜式電腦，具有一平面顯示面板，其中至少包括：
一感測器，用以在預設感測範圍內檢測一電腦使用者，該感測器以朝向該電腦使用者之方式，配置於該平面顯示面板之一框架，當該電腦使用者不在預設感測範圍內時，產生對應之一輸出訊號；以及
一控制器，對該感測器輸出之該輸出訊號反應，產生一控制訊號使連接至該平面顯示面板之電源供應中斷。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦，其中更包括具有一基本輸入／輸出系統，用以儲存致能／非致能該感測器運作之設定資訊。
- 3.如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦，其中該感測器還包括具有：
一發射器，用以產生一感測訊號；以及
一接收器，當該電腦使用者在預設感

2

測範圍內時，用以接收經反射之該感測訊號，並輸出對應該電腦使用者之出現的一訊號。

- 4.如申請專利範圍第1項或第2項所述之可攜式電腦，其中該控制器可產生一系統管理中斷訊號，使該可攜式電腦進入該基本輸入／輸出系統設定之一省電模式。
- 5.如申請專利範圍第4項所述之可攜式電腦，其中該感測訊號包括超音波。
- 6.如申請專利範圍第4項所述之可攜式電腦，其中該感測訊號包括紅外線。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之可攜式電腦，其中該控制器回應對於該電腦使用者出現之該訊號，並判定該基本輸入／輸出系統中一使用者密碼旗標之設定狀態，當曾設定該密碼時，則輸出一指令至該基本輸入／輸出系統以產生要求輸入該使用者密碼之一訊息。

(2)

3

圖式簡單說明：

第一圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，一種具有使用者感測裝置之可攜式電腦的裝置示意圖；

第二圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，對應於第一圖之可攜式電腦的側視圖，並顯示使用者感測裝置之感測器的感測範圍；

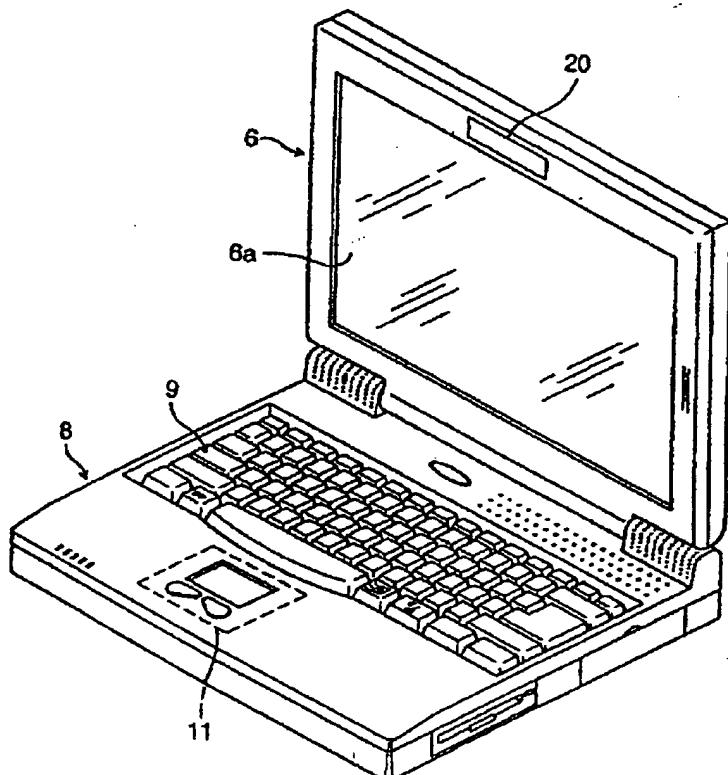
第三圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式

4

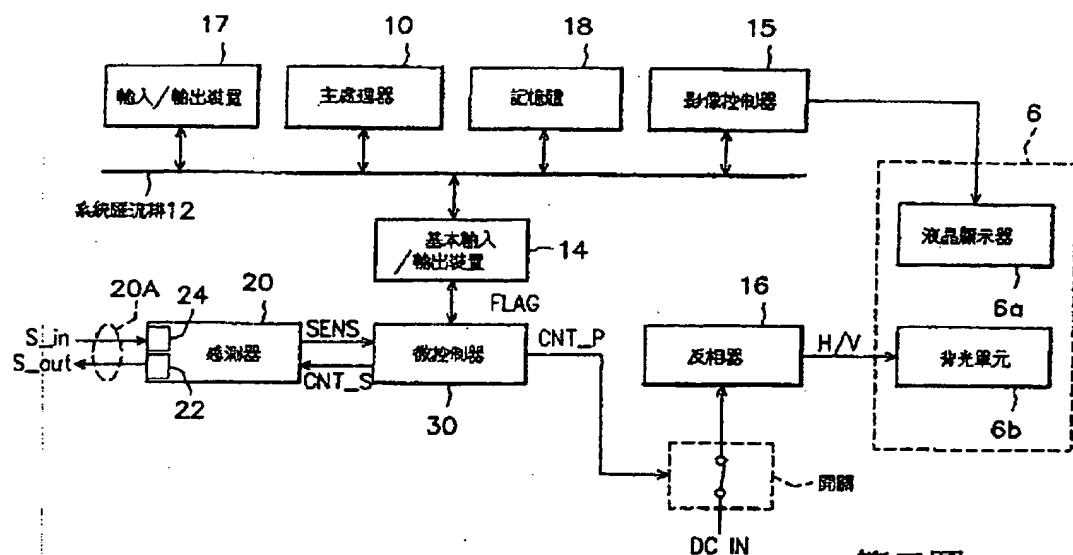
電腦，其內部各元件間連接關係的方塊示意圖；

第四圖所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式電腦，一種使用者感測裝置之操作模式的流程圖；以及

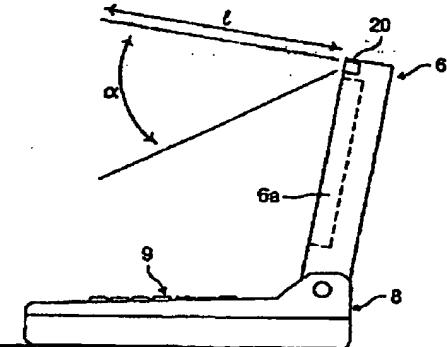
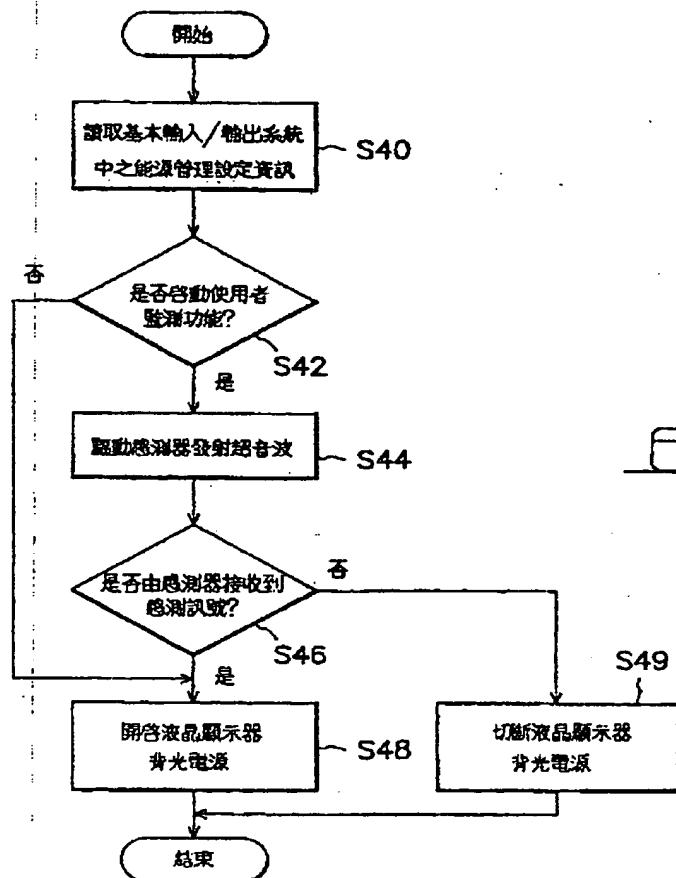
第五圖a及第五圖b所繪示為依照本發明之較佳實施例，具有使用者感測裝置之可攜式電腦，另一種使用者感測裝置之操作模式的流程圖。

**第一圖**

(3)



第三圖



第二圖

第四圖

(4)

